

ЗД-78

УДОБНЫЙ СИНТЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ЭФИРАМ ВЫСШИХ СПИРТОВ
5-АРИЛ-2,2'-БИПИРИДИН-5'-КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ

Д. С. Копчук^{1,2}, Е. С. Старновская^{1,2}, Я. К. Штайц², М. И. Савчук², А. П. Криночкин², Г. В. Зырянов^{1,2}, В. Л. Русинов^{1,2}, О. Н. Чупахин^{1,2}

¹Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН, С. Ковалевской
/ул. Академическая, 20/22, Екатеринбург, 620990, Россия;

²Уральский федеральный университет им. Первого президента России Б. Н.
Ельцина, ул. Мира, 19, Екатеринбург, 620002, Россия.

E-mail: savchuk.chuk@yandex.ru

Олигопиридины, включающие длинные алкильные фрагменты, представляют интерес с точки зрения создания жидкокристаллических материалов.

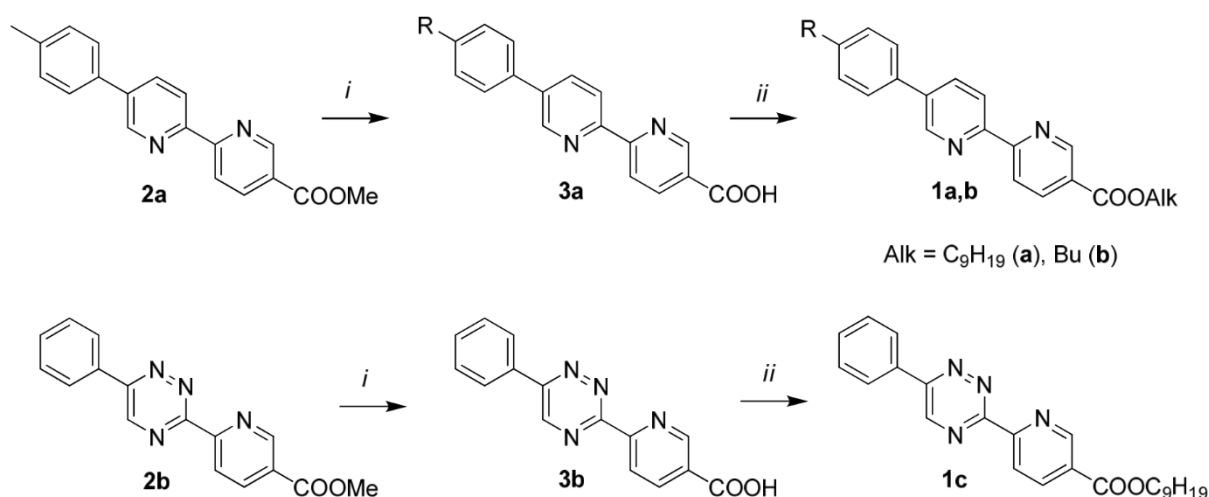


Схема 1. Схема синтеза сложных эфиров.

В рамках данной работы мы предлагаем удобный путь к эфирам высших спиртов 5-арил-2,2'-бипиридин-5'-карбоновых кислот **1a,b**, а также их азаналогам, а именно 6-(6-арил-1,2,4-триазин-3-ил)никотинатам **1c** (схема 1). В качестве исходных соединений при этом мы использовали ранее описанные [1] соответствующие метиловые эфиры кислот **2**. Синтез был осуществлен в результате изначального приготовления хлорангидрида в результате реакции с тионилхлоридом, который далее реагировал с избытком спирта в 1,2-дихлорэтано. Отделение продукта от избытка спирта проводилось в результате обработки гексаном и фильтрования.

Библиографический список:

1. Kozhevnikov V.N. et al. Facile synthesis of 6-aryl-3-pyridyl-1,2,4-triazines as a key step toward highly fluorescent 5-substituted bipyridines and their Zn(II) and Ru(II) complexes // Tetrahedron 2008, Vol. 64, P. 8963–8973.

Работа была выполнена при поддержке РФФ (грант № 18-73-10119).